

Inversor de strings C6

Inversores C6 para sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica pública: ideais para telhados comerciais e industriais, sistemas fotovoltaicos agropecuários e projetos distribuídos em terrenos difíceis. Apresentando um algoritmo MPPT desenvolvido internamente com eficiência de até 98,8%, o sistema trabalha com até 12 MPPT para orientações versáteis de módulos e uma corrente de entrada MPPT de 40A para módulos de alta potência, além de possuir 150% de sobredimensionamento de CC para aumentar a produção e os retornos. Construído para suportar condições adversas com proteção IP66 e arrefecimento de ventilador IP68. AFCI opcional garante a segurança da estação de energia. Conecte-se facilmente à plataforma de monitorização monitorização em nuvem para controle abrangente e manutenção inteligente.



Geração de energia altamente eficiente

- Eficiência máxima de conversão de até 98,8%
- Corrente máxima de string 20A
- 12 MPPT, 150% de sobredimensionamento PV

Seguro e Confiável

- Interruptor de circuito de falha de arco reduz o risco de incêndio
- SPD tipo II com CA e CC, que garante operação mais segura e estável
- Proteção IP66, que se adapta a ambientes externos adversos
- O resfriamento inteligente a ar garante alta confiabilidade e operação contínua

Inteligência e facilidade de uso

- Monitoramento 24 horas, com acesso em tempo real às informações da usina
- Permite configuração remota de parâmetros e monitoramento de carga
- Atualizações fáceis, operação e manutenção inteligente sem preocupações

C6-75K-T6-40 | C6-100K-T9-40
C6-110K-T12-40 | C6-125K-T12-40

MODELO	C6-75K-T6-40	C6-100K-T9-40	C6-110K-T12-40	C6-125K-T12-40
CC de entrada				
Potência máx. de matriz fotovoltaica [kWp] em STC	144	200	220	250
Tensão máxima de CC [V]	1100			
Faixa de tensão MPPT [V]	180~1000			
Tensão nominal de CC [V]	600			
Tensão nominal de CC [V]	200			
Tensão mínima de CC [V]	180			
Corrente máxima de entrada de CC [A]	6*40	9*40	12*40	
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]	6*50	9*50	12*50	
No.de Strings por MPPT	2			
No. de MPPT	6	9	12	
Chave CC	Integrada			
Saída de CA				
Potência nominal de CA [kW]	75	100	110	125
Potência máx. aparente** [kVA]	82.5	110	121	125
Corrente de saída nominal [A] a 230V CA	108.3	144.3	158.8	180.4
Corrente máxima de entrada [A]	119.1	158.8	174.6	180.4
Tensão/faixa nominal de CA [V]	3+N+PE,230/400			
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Fator de potência [cos ϕ]	0.8 inicial a 0.8 atrasada			
Distorção harmônica total [THDi]	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.8%			
Eficiência europeia	98.5%			
Proteção				
Proteção interna contra sobretensão	Integrada			
Detecção de resistência de isolamento de CC	Integrada			
Monitoramento da rede	Integrada			
Monitoramento de GFCI	Integrada			
Monitoramento de DCI	Integrada			
Proteção contra curto-circuito de CA	Integrada			
Detecção de aterramento de CA	Integrada			
Proteção contra sobrecarga CC	Tipo II			
Proteção contra sobrecarga CA	Tipo II			
Proteção anti-ilhamento	Integrada			
Proteção AFCI	Opcional			
Interface				
Conexão de CC	MC4/H4			
Conexão de CA	Terminal OT/DT (máx. 240 mm²)			
Visor	LED+APP			
Porta de comunicação	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC (opcional)			
Parâmetros gerais				
Topologia	Não isolado			
Consumo à noite [W]	<2			
Faixa de temperatura operacional	-30°C a +60°C (45°C a 60°C com redução de potência)			
Método de resfriamento	Refrigeração por ventilador inteligente			
Umidade ambiente	0% a 100% sem condensação			
Altitude	4000m (>3000m com redução de potência)			
Grau de proteção	IP66			
Montagem	Montagem na parede			
Dimensões [A*L*P] [mm]	660*1045*361			
Peso [kg]	93		98	
Garantia [ano]	10			
Normas aplicáveis	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1			

Observações: *1 De acordo com C10/C11, potência máx. aparente = Potência nominal de CA.